

Planungsblatt Physik für die 3B

Woche 3 (von 21.09 bis 25.09)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 30.09:

Finde auf Seiten 10 und 11: (a) Mit Stromkabeln wird vor allem _____ in die Wohnung transportiert, und nicht Ladung! (b) Was sind fossile Brennstoffe? (c) Was besagt das Gesetz der [Energieerhaltung](#)?

Kernbegriffe dieser Woche:

Einheiten, Größen; Arbeit und Energie

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

Mittwoch (5. Std) : (i) mSWH über Gewicht, Kraft, Arbeit (ich wähle eine Person aus), (ii) HÜ Besprechung, (iii) Gemeinsam Seite 8 lesen – das Beispiel des Pendels verdient Aufmerksamkeit, (iv) Aufgabe 2.1 von Seite 9, (v) Aufgaben 1 bis 4 und 10 von Seite 48.

FORMELN

Potentielle Energie ist Höhenenergie $E_{pot} = G \cdot h = m \cdot g \cdot h$

Gewicht $G = m \cdot g$; $g = 9,81m/s^2 \approx 10m/s^2$.

Arbeit $W = F \cdot s$ (Kraft in Richtung von Weg, bzw. Weg parallel zu Kraft); Einheit=Joule

Unterlagen auf www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html

¹Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.